# COMPOSITE TERMINAL FOR MOBILE COMMUNICATION

Patent Number:

JP63224422

Publication date:

1988-09-19

Inventor(s):

YAMAUCHI YUKIJI; others: 01

Applicant(s)::

HITACHI LTD

Requested Patent

**▼** JP63224422

Application

JP19870056520 19870313

Priority Number(s):

IPC Classification:

H04B7/26

EC Classification:

Equivalents:

JP2555054B2

## Abstract

PURPOSE:To save a battery by changing only a mobile terminal side, by constituting a device in such a way that a paging receiver is incorporated or installed loadably/unloadably freely on a conventional portable radio telephone system, and expect reception for an incoming call is performed by the paging receiver. CONSTITUTION:A radio telephone set 3 is constituted in such a way that the paging receiver 4 can be loaded/unloaded freely on the set, and when they are used separately, they are operated as an independent radio telephone set 3, and paging receiver 4. On the other hand, when they are used after being connected, a switch 51 which tenses the loading/unloading state of the paging receiver is closed when loading the paging receiver, and based on the above state, the power source control part 36 of the telephone system stops power supplying to a transmission/reception part 32, a control part 33, and a frequency synthesizer 34 in the radio telephone set 3, and stop the operation of the expect reception of the radio telephone set 3. Also, the power to every part in the paging receiver is always supplied, and the paging receiver always performs the expect reception. Since the paging receiver is a receiver of pocket bell system, it is possible to realize the expect reception with remarkably low power consumption by using an intermittent reception system.

Data supplied from the esp@cenet database - 12

# BEST AVAILABLE COPY

⑩日本国特許庁(JP)

10 符許出題公開

⑫公開特許公報(A)

昭63-224422

⑨Int,CI.\*
H 04 B 7/26

109

厅内登理管号 6651—5K

母公開 昭和63年(1988)9月19日

5K 5K

等至請求 未請求 発明の数 l (全 s 頁)

◎発明の名称 :

多動通信用複合端末

②特 9 昭62-56520

每出 顋 昭62(1987)3月13日

電発明者 山内

: 實 路

東京都国分寺市東郊ケ選1丁目280番地 株式会社日立製

作所中央研究所内

母 明 者 塚 本

信 夫

東京都国分寺市東恋ヶ窪1丁目280番地 株式会社日立製

作所中央研究所内

愈出 顋 人 株式会社日立製作所

京京都千代田区神田竪河台4丁目6晉地

亚代 理 人 并理士 小川 勝男 外1名

꺵 – 프 - 글 - ১

1. 無明の名称

移动通信用设合编束

- 2. 神許頭求の類照
  - 1. 適信地域を変数のセルに分割し、それぞれの セルに無異義地周を配置したセルラ形移動通信 方式に用いる資産用無温電話装置において、こ れとは独立に動作するページング受信機を上記 無線電話装置に内室、もしくは野変自在に 等着 しては成されたことを特徴とする移動通信用度 合知来。
- 2. 第1 項記載において上記ページング委信機と、 上記簿取式語機を提送した状態にあつては上記 。 路市用対理支援設立の持ち受け受信を停止させ、 分式した状況であつては持ち受け受信の停止を 解放させるべきスインチ手及を取けたことを得 切とする特許は求の問題第1項記載の移動通信 用数合数束。
  - 3. 第 Y記載に ちいて、 上記ページング交信機が 全信したページング中に含まれる情報の一貫ま

たは全部を上記説専用無異式 新東京図へ伝達する手段を 近けたことを特定とする特許原来の質 題第1項記載の移動返信用磁合電景。

3. 元明の戸羅な説明

〔茂漢上の利用分野〕

本是明は多功益信義合理来に成り、特に敬称により基用される調査用無謀電話数量に許速な適合 領来に関する。

(従来の技婦)

世来のセルラ形移動通信方式では、通信地域を 複数の小ゾーンに分割し、各ゾーン等に異なった 周数数の通話チャネル群と、呼出し制揮チャネル が受けられ、各移動場束においては時間呼に対し するため、呼出し関ロチャネルをお時間の気 信する必要があった。このため各種類様を 気力を低減することが凝しく、調節形の無減症 変数においては気性の小治化が困難であった。

この点に関しては、パッテリーセービング方式 として何えば特公昭59-12088 では、チ小ゾーン の意思チャネル中に呼出し間質チャネルとは異な

特開昭63-224422(4)

made of the car

以上投明したもの以外にも、特許研求の問題1 に記録した通り、ページング交信機を無処理話機 に内互し、一体構造にすることも可能である。こ の場合の配作も確認を配式の資金無定と四級に行 うことができる。

## (発明の効果)

以上、設切の通り本を切によれば、医学用無理に活の待ち受けに切して無路の記録を介が持ち受けを受けなく、パンテリーセービングに至しい対処を攻する。また待ち受け受信そのものはボケントベルギのベージング受信以が行うため、若干の時間発延はともなうものの、非信呼は確実に加入者に伝送される。

次に本議合資家を受成式には成すれば、通常の 無線電話機としても、パンテリーセービングを行う 複合解案としても利用でき、使用者の必要に応 じ自由な組み合わせが可能である。

また本茂合端末内にページング行列の伝達手段 を設けた事により、ページング呼出しを受けた原 呼出し元ペーを動で発呼が可能であり、その料便 性に関しては従来の無路電路機を単数で使用する 場合に比べ過色がない。

さらに本収合知来に係る無限が対対は失々。 従来のセルラ形を助通信方式、ポケットベル呼出 し方式と何ら変るとこうがなく、知来のみの変更 であるから極めて容易に収入可能である。

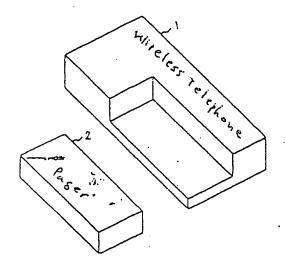
### 4. 図面の簡単な説明

第1回は本代別の一笑版例の外段、第2回はそのブロック集団、第3回は本設合類求を招いたシステムのブロック集団、第4回は世地数謝部を工夫した本資合類求の一天覧例の外段を示したものである。

3 一旦最近話題、4 ・・ページング受団品、3 G ・・ 電影制御部、4 S ・・ページング情報メモリ、5 1 ・・・ 考見状態質なスインチ、5 2 ・・情報伝達コネクタ、6 ・・ 複合類末弦配、7 ・・ 制御局、7 2 ~ 7 4 ・・・ 生最美地局、8 ・・ページング信号送信局。

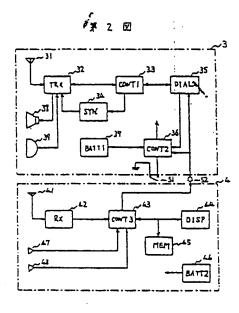
代理人 井琪士 小川鮮男

¥ 1 2



1 無線电路機の外型 2 ページンを作機の外型

Pagegre can operate indentently of the Tel.

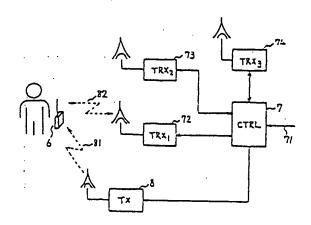


- 36 EXMEPT
- 45 ページン7次及メとり 51 五世。北京に監視。スイーイ
- 52 计权性 3479

-140-

特開昭63-224422(5)

3 🛛



- 6 技合端末支足 7 例伊府 8 ページンフ作う送化あ 71 公眾電話回報 72-74三株玉以石 81 ページンフ付き 82 三根電話行う

1

\* 4 ②

1 兵株定貨機の外記 2 ページンアを作機の外記 37k 大型電池 37k 大型電池

BEST AVAILABLE COPY